

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 C09J7/00 C09J5/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
 IPC 7 C09J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category <sup>o</sup> | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|-----------------------|---|-----------------------|
| X                     | WO 00/00566 A (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY; KAWATE, KOHICHIRO; ISHII,) 6 January 2000 (2000-01-06)<br>abstract<br>page 6, line 7 - page 9, line 2; claims 1-12<br>-----<br>GB 2 109 798 A (W R * GRACE AND CO)<br>8 June 1983 (1983-06-08)<br>abstract<br>page 2, line 5 - page 3, line 35<br>page 6, line 6 - page 7, line 39; claims 1,9<br>-----<br>-/- | 1-7                   |
| X                     |   | 1-5,7                 |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

<sup>o</sup> Special categories of cited documents :

- <sup>\*A</sup> document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- <sup>\*E</sup> earlier document but published on or after the International filing date
- <sup>\*L</sup> document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- <sup>\*O</sup> document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- <sup>\*P</sup> document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

<sup>\*T</sup> later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

<sup>\*X</sup> document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

<sup>\*Y</sup> document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

<sup>\*&</sup> document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

4 May 2005

12/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Meier, S

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/053629

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------|
| X        | US 6 265 460 B1 (KAWATE KOHICHIRO ET AL)<br>24 July 2001 (2001-07-24)<br>abstract<br>column 4, line 32 - column 5, line 11;<br>claims 1,9<br>-----   | 1-7                   |
| P, X     | WO 2004/067664 A (TESA AG; HUSEMANN, MARC;<br>RING, CHRISTIAN; ZIMMERMANN, DIETER)<br>12 August 2004 (2004-08-12)<br>abstract<br>page 3, line 5 - page 6, line 25; claims<br>1,2,8; example 3<br>----- | 1-7                   |
| P, X     | WO 2004/067665 A (TESA AG; HUSEMANN, MARC;<br>ENGELDINGER, HANS, KARL)<br>12 August 2004 (2004-08-12)<br>abstract<br>page 2, line 25 - page 3, line 32; claims<br>1-4,10<br>-----                      | 1-7                   |
| E        | WO 2005/021670 A (TESA AG; BARGMANN,<br>RENKE; HUSEMANN, MARC)<br>10 March 2005 (2005-03-10)<br>page 4, line 20 - page 6, line 30<br>page 11, line 9 - page 13, line 6; claims<br>1,2<br>-----         | 1-7                   |

BEST AVAILABLE COPY

| Patent document cited in search report |    | Publication date |    | Patent family member(s) |  | Publication date |
|--|----|------------------|----|-------------------------|--|------------------|
| WO 0000566                             | A  | 06-01-2000       | JP | 2000017242 A            |  | 18-01-2000       |
|  |    |                  | WO | 0000566 A1              |  | 06-01-2000       |
|  |    |                  | US | 6265460 B1              |  | 24-07-2001       |
| GB 2109798                             | A  | 08-06-1983       | AU | 562050 B2               |  | 28-05-1987       |
|  |    |                  | AU | 8806582 A               |  | 12-05-1983       |
|  |    |                  | BR | 8205289 A               |  | 16-08-1983       |
|  |    |                  | CA | 1194635 A1              |  | 01-10-1985       |
|  |    |                  | DE | 3237914 A1              |  | 11-05-1983       |
|  |    |                  | FR | 2515679 A1              |  | 06-05-1983       |
|  |    |                  | IT | 1157331 B               |  | 11-02-1987       |
|  |    |                  | JP | 1628750 C               |  | 20-12-1991       |
|  |    |                  | JP | 2052641 B               |  | 14-11-1990       |
|  |    |                  | JP | 58125773 A              |  | 26-07-1983       |
|  |    |                  | NZ | 201589 A                |  | 16-08-1985       |
|  |    |                  | US | 4710539 A               |  | 01-12-1987       |
|  |    |                  | US | 4560579 A               |  | 24-12-1985       |
|  |    |                  | ZA | 8206060 A               |  | 27-07-1983       |
| US 6265460                             | B1 | 24-07-2001       | JP | 2000017242 A            |  | 18-01-2000       |
|  |    |                  | WO | 0000566 A1              |  | 06-01-2000       |
| WO 2004067664                          | A  | 12-08-2004       | DE | 10317403 A1             |  | 05-08-2004       |
|  |    |                  | DE | 10324737 A1             |  | 30-12-2004       |
|  |    |                  | AU | 2003290101 A1           |  | 23-08-2004       |
|  |    |                  | WO | 2004067665 A1           |  | 12-08-2004       |
|  |    |                  | WO | 2004067664 A1           |  | 12-08-2004       |
| WO 2004067665                          | A  | 12-08-2004       | DE | 10317403 A1             |  | 05-08-2004       |
|  |    |                  | AU | 2003290101 A1           |  | 23-08-2004       |
|  |    |                  | WO | 2004067665 A1           |  | 12-08-2004       |
|  |    |                  | WO | 2004067664 A1           |  | 12-08-2004       |
| WO 2005021670                          | A  | 10-03-2005       | WO | 2005021670 A2           |  | 10-03-2005       |
|  |    |                  | WO | 2005021671 A2           |  | 10-03-2005       |

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C09J7/00 C09J5/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C09J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie <sup>a</sup> | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------------------|--|--------------------|
| X                      | WO 00/00566 A (MINNESOTA MINING AND<br>MANUFACTURING COMPANY; KAWATE, KOHICHIRO;<br>ISHII,) 6. Januar 2000 (2000-01-06)<br>Zusammenfassung<br>Seite 6, Zeile 7 - Seite 9, Zeile 2;<br>Ansprüche 1-12<br>-----<br>GB 2 109 798 A (W R * GRACE AND CO)<br>8. Juni 1983 (1983-06-08)<br>Zusammenfassung<br>Seite 2, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 35<br>Seite 6, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 39;<br>Ansprüche 1,9<br>-----<br>-/- | 1-7                |
| X                      |  | 1-5, 7             |

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie<sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"\*&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

4. Mai 2005

12/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Meier, S

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/053629

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X          | US 6 265 460 B1 (KAWATE KOHICHIRO ET AL)<br>24. Juli 2001 (2001-07-24)<br>Zusammenfassung<br>Spalte 4, Zeile 32 – Spalte 5, Zeile 11;<br>Ansprüche 1,9<br>-----  | 1-7                |
| P,X        | WO 2004/067664 A (TESA AG; HUSEMANN, MARC;<br>RING, CHRISTIAN; ZIMMERMANN, DIETER)<br>12. August 2004 (2004-08-12)<br>Zusammenfassung<br>Seite 3, Zeile 5 – Seite 6, Zeile 25;<br>Ansprüche 1,2,8; Beispiel 3<br>----- | 1-7                |
| P,X        | WO 2004/067665 A (TESA AG; HUSEMANN, MARC;<br>ENGELDINGER, HANS, KARL)<br>12. August 2004 (2004-08-12)<br>Zusammenfassung<br>Seite 2, Zeile 25 – Seite 3, Zeile 32;<br>Ansprüche 1-4,10<br>-----                       | 1-7                |
| E          | WO 2005/021670 A (TESA AG; BARGMANN,<br>RENKE; HUSEMANN, MARC)<br>10. März 2005 (2005-03-10)<br>Seite 4, Zeile 20 – Seite 6, Zeile 30<br>Seite 11, Zeile 9 – Seite 13, Zeile 6;<br>Ansprüche 1,2<br>-----              | 1-7                |

BEST AVAILABLE COPY

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung |    | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| WO 0000566   | A  | 06-01-2000                    | JP | 2000017242 A                      |  | 18-01-2000                    |
|  |    |                               | WO | 0000566 A1                        |  | 06-01-2000                    |
|  |    |                               | US | 6265460 B1                        |  | 24-07-2001                    |
| GB 2109798   | A  | 08-06-1983                    | AU | 562050 B2                         |  | 28-05-1987                    |
|  |    |                               | AU | 8806582 A                         |  | 12-05-1983                    |
|  |    |                               | BR | 8205289 A                         |  | 16-08-1983                    |
|  |    |                               | CA | 1194635 A1                        |  | 01-10-1985                    |
|  |    |                               | DE | 3237914 A1                        |  | 11-05-1983                    |
|  |    |                               | FR | 2515679 A1                        |  | 06-05-1983                    |
|  |    |                               | IT | 1157331 B                         |  | 11-02-1987                    |
|  |    |                               | JP | 1628750 C                         |  | 20-12-1991                    |
|  |    |                               | JP | 2052641 B                         |  | 14-11-1990                    |
|  |    |                               | JP | 58125773 A                        |  | 26-07-1983                    |
|  |    |                               | NZ | 201589 A                          |  | 16-08-1985                    |
|  |    |                               | US | 4710539 A                         |  | 01-12-1987                    |
|  |    |                               | US | 4560579 A                         |  | 24-12-1985                    |
|  |    |                               | ZA | 8206060 A                         |  | 27-07-1983                    |
| US 6265460   | B1 | 24-07-2001                    | JP | 2000017242 A                      |  | 18-01-2000                    |
|  |    |                               | WO | 0000566 A1                        |  | 06-01-2000                    |
| WO 2004067664                                      | A  | 12-08-2004                    | DE | 10317403 A1                       |  | 05-08-2004                    |
|  |    |                               | DE | 10324737 A1                       |  | 30-12-2004                    |
|  |    |                               | AU | 2003290101 A1                     |  | 23-08-2004                    |
|  |    |                               | WO | 2004067665 A1                     |  | 12-08-2004                    |
|  |    |                               | WO | 2004067664 A1                     |  | 12-08-2004                    |
| WO 2004067665                                      | A  | 12-08-2004                    | DE | 10317403 A1                       |  | 05-08-2004                    |
|  |    |                               | AU | 2003290101 A1                     |  | 23-08-2004                    |
|  |    |                               | WO | 2004067665 A1                     |  | 12-08-2004                    |
|  |    |                               | WO | 2004067664 A1                     |  | 12-08-2004                    |
| WO 2005021670                                      | A  | 10-03-2005                    | WO | 2005021670 A2                     |  | 10-03-2005                    |
|  |    |                               | WO | 2005021671 A2                     |  | 10-03-2005                    |